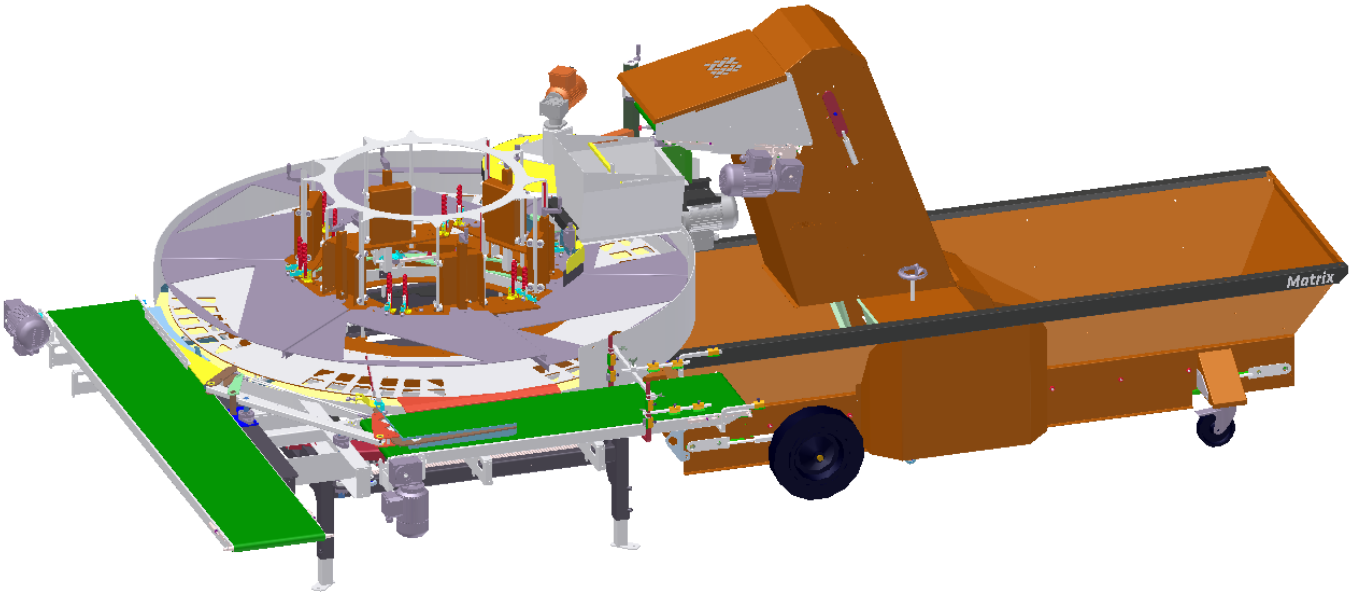
Manuale utente

Documento originale

versione 2014-1-2

Matrix

Macchina No.: ……



Javo BV
Postbus 21
2210 AA Noordwijkerhout
Holland
T: +31 (0)252 343121
F: +31 (0)252 377423
info@javo.eu
www.javo.eu

© Tutti i diritti riservati
È vietata una qualsiasi forma di riproduzione e/o di diffusione delle informazioni contenute in questo manuale, che sia stampa, stampa fotografica, microfilm o qualsiasi altro mezzo (elettronico o meccanico) senza la previa autorizzazione scritta della JAVO BV.

Premessa

Questo manuale d'uso per utente è stato redatto per tutti coloro che sono incaricati ad usare o a manovrare la macchina. È importante leggere il manuale prima di usare o manovrare la macchina.

Il manuale d'uso contiene istruzioni / informazioni importanti su come la macchina può essere usata in modo sicuro, professionale ed economico. Il manuale utente deve sempre essere disponibile sul posto dove viene usata la macchina.

Il manuale deve essere integrato con le indicazioni basate sulle norme nazionali vigenti che riguardano la prevenzione d'incidenti e la difesa dell'ambiente.

Questo manuale utente contiene informazioni sul funzionamento della macchina e su tutte le opzioni possibili. Fate uso solamente delle informazioni che riguardano la vostra macchina. Questa macchina può essere dotata con diversi optional a secondo dell'intensità d'uso e delle richieste del cliente. Per ulteriori informazioni consultate il vostro consulente di vendita.

Dati del fornitore nel caso non vengano date direttamente da Javo BV.
Timbro del rivenditore:

Javo BV non è responsabile per eventuali errori presenti in questo manuale o per le conseguenze derivanti da questi errori.

Javo BV declina ogni responsabilità per eventuali danni diretti o indiretti causati da errori operativi, da una mancata manutenzione professionale e da un qualsiasi altro uso non descritto in questo manuale.

Javo BV declina ogni responsabilità anche nel caso in cui dovessero essere apportati da voi o da terzi lavori di modifiche o di ampliamento alla macchina senza previo consenso scritto.

Questa macchina è adatta per essere utilizzata solo alle condizioni operative e ambientali riportate nella sezione "Specifiche tecniche e Tolleranze" di questo manuale. Javo BV vieta un qualsiasi altro impiego della macchina perché potrebbe essere fonte di pericolo per l'operatore e/o per l'ambiente circostante.

Indice

1 Specifiche tecniche e tolleranze 4
1.1 Targhetta di fabbricazione 4
2 Sicurezza 5
2.1 Prescrizioni 5
2.2 Dispositivi di sicurezza della macchina 6
2.3 Spiegazione dei pittogrammi e dei simboli 6
3 Descrizione della macchina 8
3.1 Macchina componenti 8
3.2 Disegno complessivo con misure principali 9
3.3 Opzioni 10
3.4 Funzionamento 10
3.5 Zone di lavoro della macchina 10
3.6 Dispositivi di comando 11
4 Trasporto 12
5 Montaggio, installazione e messa in funzione 13
5.1 Posizionamento 13
5.2 Infrastrutture a carico dell'utente 13
5.3 Montaggio / allacciamento 13
5.4 Cambio set piastre preformato 14
5.5 Messa a punto dell'altezza del set di piastre preformate 14
5.6 Controllo del senso di rotazione 14
5.7 Controllo della tensione della catena dell'elevatore a tazze 15
5.8 Controllo della tensione del nastro trasportatore di terriccio 15
5.9 Messa a punto del nastro trasportatore di terriccio 15
5.10 Messa a punto dell'altezza del compattatore 16
5.11 Messa a punto dell'altezza della livellatrice 16
5.12 Messa a punto dell'altezza della spazzola 16
6 Comando 17
6.1 Avvio 17
6.2 Arresto 17
6.3 Arresto d'emergenza 17
7 Manutenzione 18
7.1 Strumenti e apparecchi necessari 18
7.2 Manutenzione preventiva 18
7.3 Pulitura dell'elevatore a vaschetta 19
7.4 Test del circuito di sicurezza 19
7.5 Lista malfunzionamenti 20
7.6 Disegni e schemi 21

7.7 Pezzi di ricambio 21
7.8 JavoNet 21
7.9 Servizio di assistenza alla clientela e consulenza 21
8 Smaltimento della macchina e dei componenti 21
9 Dichiarazione di conformità CE 22

1 Specifiche tecniche e tolleranze

Questa macchina è stata realizzata solamente per riempire automaticamente seminiere con substrato colturale. Questa macchina è stata realizzata solo per la lavorazione di seminiere, substrato colturale e altri materiali descritti in questo manuale. Nel paragrafo "Funzionamento" è riportata la descrizione dettagliata del funzionamento della macchina.

L'uso di questa macchina è permesso unicamente entro i limiti di specifica e tolleranza dettati nell'ordinazione, dal disegno di montaggio e da queste istruzioni d'uso. Javo BV non si assume più alcuna responsabilità se la macchina non viene usata entro questi limiti di specifica.

Questa macchina è stata realizzata solo per i prodotti stabiliti nella conferma d'ordine. Per garantire il buon funzionamento di questa macchina possono essere utilizzati solo prodotti che hanno le specifiche e le tolleranze descritte nella conferma d'ordine.

Non utilizzate questa macchina per altri scopi se non quelli determinati da Javo BV. Questo potrebbe causare danni e mettere a rischio l'operatore e il suo ambiente.

Questa macchina ha un marchio CE. Quando si piazzano più macchine in fila, bisogna che sia apposto il marchio CE su tutta la fila di macchine prima che questa macchina possa venire utilizzata. È vietato azionare questa macchina prima che tutta la fila di macchine abbia un marchio CE.

Specifiche tecniche	
Macchina adatta per	Vasi in seminiere
	Lunghezza seminiere < 600 mm
	Larghezza seminiere < 400 mm
	Altezza seminiere 55-200 mm
Capacità	* 450 battute all'ora
Voltaggio	**400Volt 50Hz 3~+N+ PE
Allacciamento elettrico della macchina	16A a 5poli CEE
Potenza	4 kW
Peso	± 1200 kg
Dimensioni (lxlxa)	5000x3400x1935 mm
Altezza nastro trasportatore di scarico	.. mm
Volume della tramoggia	700 litri
Ingresso nastro trasportatore	1500x400mm
Uscita nastro trasportatore	2500x400mm
Set piastre preformate	6 piastre
Anno di costruzione	Vedere targhetta di fabbricazione.
Tipo di prodotto	Come concordato nella conferma d'ordine.

* Possibilità di avere più contenitori alla volta

** Alternative possibili dopo accordo

1.1 Targhetta di fabbricazione

La targhetta di fabbricazione si trova sulla porta della centralina.

2 Sicurezza

La macchina è stata costruita secondo tecnologie moderne e conforme alle normative tecniche di sicurezza. Nonostante questo si potrebbe andare incontro a pericoli per la vita e la salute sia dell'operatore che di terzi. Durante l'uso potrebbero inoltre verificarsi danni sia alla macchina che ad altri beni.

Questa macchina ha un marchio CE. Quando si piazzano più macchine in fila, bisogna che sia apposto correttamente il marchio CE su tutta la fila di macchine prima che questa macchina possa venire utilizzata. È vietato azionare questa macchina prima che tutta la fila di macchine abbia un marchio CE.

2.1 Prescrizioni

1. Il comando e la manutenzione di questa macchina devono essere eseguiti da personale qualificato, tenendo conto degli avvisi posti sulla macchina e delle istruzioni d'uso. I bambini e le altre persone (non autorizzate) devono essere mantenute lontano dalla macchina durante l'uso della macchina.
2. Questa macchina è adatta unicamente alle condizioni operative e ambientali riportate nella sezione "Specifiche tecniche e Tolleranze" di questo manuale. Javo BV vieta un qualsiasi altro impiego della macchina perché potrebbe mettere in pericolo l'operatore e/o il suo ambiente.
3. È vietato modificare questa macchina senza previo consenso scritto della Javo BV.
4. Le protezioni termiche di sicurezza e i limitatori di coppia devono venir messi a punto solamente alla consegna della nuova macchina. Gli interruttori di sicurezza termica non devono mai essere usati per accendere o spegnere la macchina.
5. Questa macchina deve essere installata in modo tale da lasciare abbastanza spazio di servizio per poter dare istruzioni e/o poter eseguire la manutenzione e/o fare ispezioni senza correre pericolo. Bloccare con il freno le ruote pivottanti prima di azionare la macchina.
6. Tenere l'ambiente di lavoro pulito e ben illuminato. Un ambiente di lavoro disordinato o non illuminato può causare incidenti.
7. Questa macchina non è adatta ad uso esterno. I componenti elettrici sono solamente protetti contro gli spruzzi. Tenere questa macchina al riparo da pioggia e umidità. Se è inevitabile dover utilizzare la macchina in un luogo umido, usare un interruttore differenziale.
8. Tenere mani, capelli, indumenti penzolanti e/o gioielli lontano dai componenti mobili della macchina. Indossare indumenti idonei senza parti slacciate e/o penzolanti. Indossare scarpe da lavoro antiscivolo.
9. Quando la macchina è in funzione non bisogna rimuovere nessun collegamento o dispositivo di sicurezza. Usare la macchina solamente se tutti i dispositivi di protezione e tutti gli impianti di sicurezza sono presenti e pronti all'uso.
10. I bracci automatici che movimentano le seminiere in ingresso e uscita dalla giostra di riempimento, sono appesi con delle molle per evitare delle lesioni serie in caso di contatto. Nonostante questo permane il rischio di lesioni nel caso di contatto con questi bracci. Non avvicinarsi alle parti in movimento fino a quando la macchina è ancora accesa.
11. Non salire sulla macchina quando questa è in funzione.
12. Non spostare mai la macchina quando il cavo elettrico è ancora connesso e/o il sistema pneumatico è ancora alimentato.
13. Gli intervalli temporali per il controllo periodico e di manutenzione prescritti o definiti nel manuale utente devono essere rispettati.
14. Le manutenzioni e le riparazioni alla macchina devono essere eseguite solamente da personale qualificato ed esperto e utilizzando solamente pezzi di ricambio originali.
15. Oltre alle istruzioni d'uso bisogna rispettare le normative generali d'applicazione e le ulteriori norme vincolanti riguardanti la prevenzione di infortuni e la protezione dell'ambiente. Con queste si intendono per esempio anche le norme per l'uso dei dispositivi di protezione individuale.
16. Informare gli operatori prima di iniziare i lavori di manutenzione. Prima di eseguire i lavori di manutenzione o le riparazioni interrompere se possibile l'alimentazione elettrica, spegnendo l'interruttore generale, mettendo la sicura e togliendo la spina elettrica dalla presa.
    a. Se bisogna eseguire lavori alla macchina con alimentazione elettrica, chiedete l'aiuto di un'altra persona che possa azionare l'interruttore d'emergenza.

17. Se un pezzo della macchina è danneggiato o non funziona più come previsto, bisogna interrompere immediatamente il lavoro. Il lavoro può essere ripreso solo se il pezzo è stato riparato o sostituito e controllato. Contattare il vostro fornitore se la macchina non funziona correttamente.
18. La macchina e/o i componenti devono essere smaltiti in conformità alle leggi e norme locali.

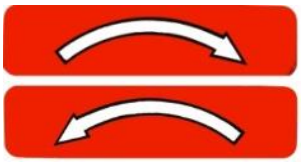
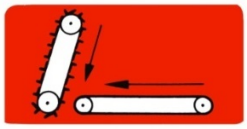
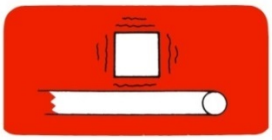
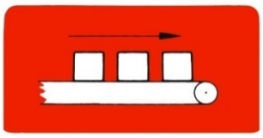
2.2 Dispositivi di sicurezza della macchina

Coperture e porte proteggono le parti in movimento. Riposizionare sempre le coperture e chiudere le porte prima di azionare la macchina. Le coperture e le porte devono rimanere chiuse anche durante l'uso della macchina.

I motori della macchina sono protetti da sovraccarico tramite degli interruttori termici. Questi interruttori si trovano nella centralina.

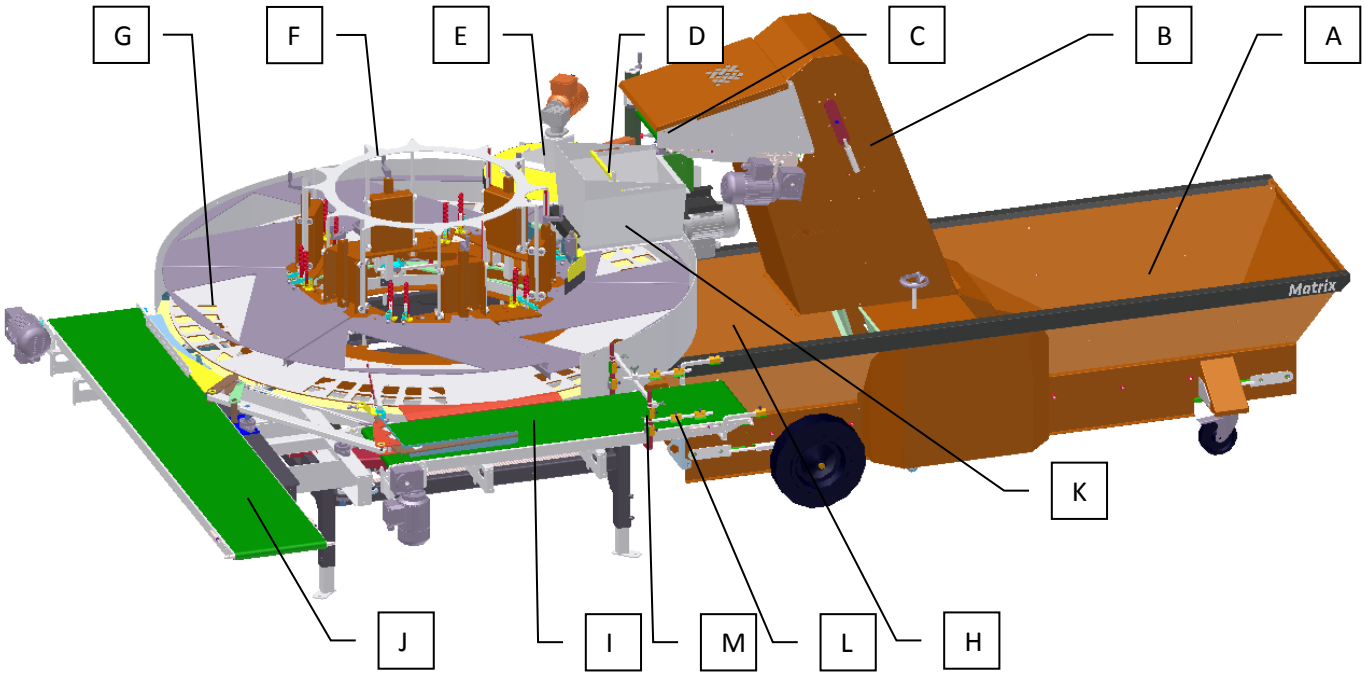
2.3 Spiegazione dei pittogrammi e dei simboli

Pittogramma	Significato
	Leggere e capire questo manuale prima della messa in funzione della macchina e/o prima di eseguire la manutenzione.
	Rimuovere l'alimentazione elettrica.
	Indossare scarpe e occhiali di sicurezza durante tutti i lavori con e a questa macchina.
	Durante i lavori di pulitura e di manutenzione di questa macchina indossare anche guanti di protezione e indumenti protettivi.
	Attenzione. Punti e istruzioni importanti riguardanti la sicurezza e/o la prevenzione di danni vengono marcati con questo segnale d'avviso.
	Tensione elettrica pericolosa. Presenza di tensione elettrica.
	Pericolo d'incastramento. Pericolo causato da parti in movimento o in rotazione.
	Vietato avvicinarsi alle parti in movimento della macchina con indumenti penzolanti, capelli lunghi e/o gioielli.
	Divieto d'accesso.
	Non bagnare la centralina. Pericolo di formazione di umidità nella centralina se questa viene bagnata con acqua.

Simboli possibilmente presenti sulla macchina			
Trivella	Direzione del movimento 	Velocità del rifornimento di terriccio (inclinato)	Velocità del rifornimento di terriccio (orizzontale)
Elevatore a tazze di serie 	Spazzole a disco Rotofill	Rotore Rotofill 	Trasportatore Rotofill 
Velocità dell'andamento dei vasi (inclinato)	Velocità dell'andamento dei vasi (orizzontale)		

3 Descrizione della macchina

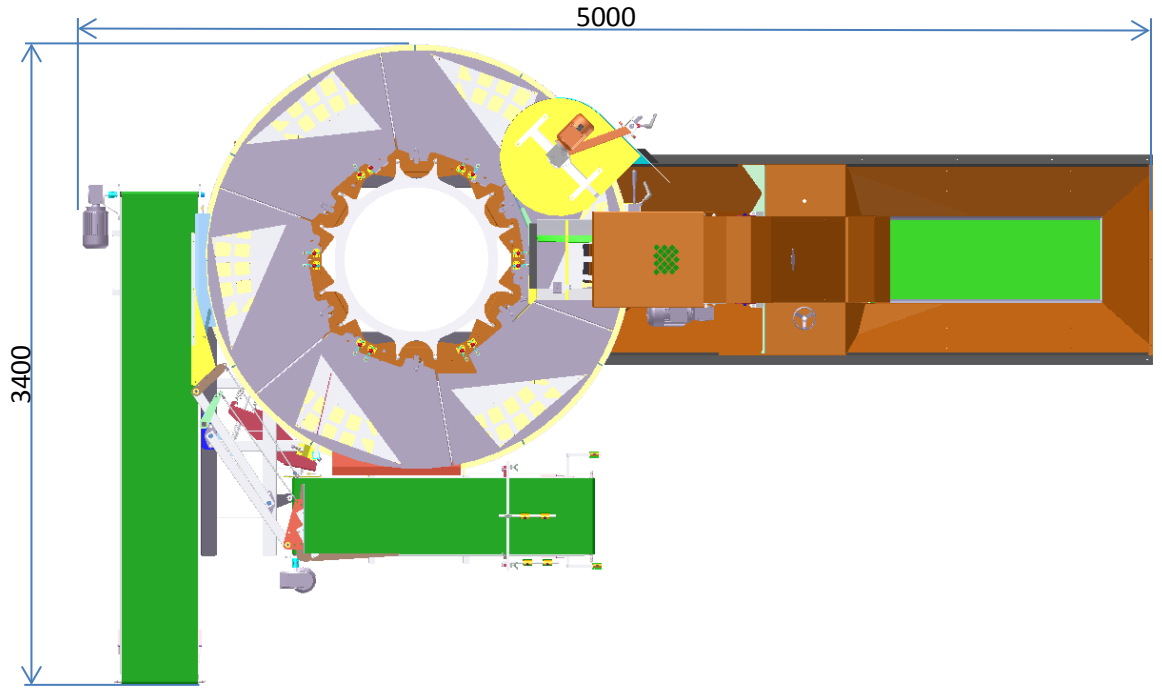
3.1 Macchina componenti

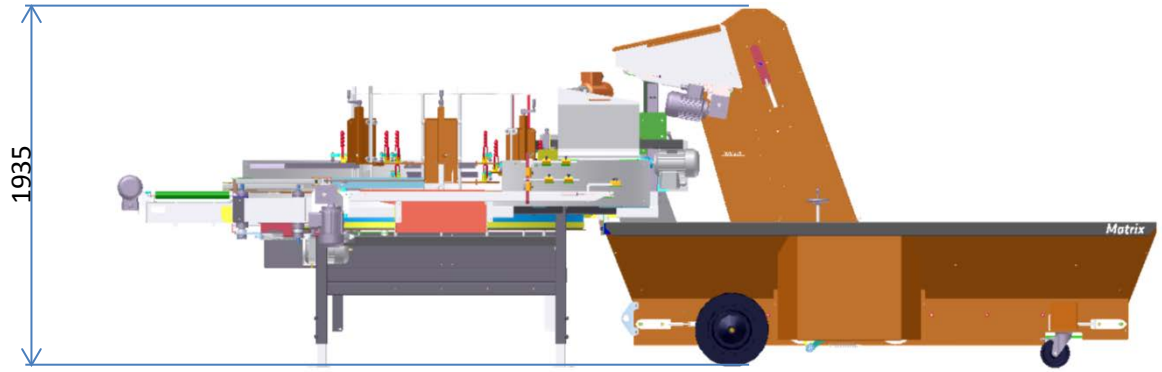


A. Tramoggia terriccio
B. Elevatore a tazze *
C. Uscita substrato
D. Caricamento substrato nella giostra
E. Sistema di spazzolatura*
F. Posizione cambio set piastre preformate
G. Set piastre preformate
H. Nastro trasportatore terriccio di ritorno
I. Nastro d'inserimento seminiere
J. Nastro scarico seminiere
K. Rotore
L. Controllo spostamento laterale (opzionale) (4 sensori con punto focale)
M. Controllo seminiere (controllo altezza)

* Alla consegna i componenti mobili della macchina sono protetti da coperture e porte.

3.2 Disegno complessivo con misure principali





3.3 Opzioni

Questa macchina può essere equipaggiata con diverse opzioni a secondo dell'intensità d'uso e delle richieste del cliente. Per ulteriori informazioni consultare il vostro consulente di vendita.

Opzioni	Codice	Specifiche
Prolunga 4 m 5*1,5 mm2, incl. Spina e presa CEE	900965	
Prolunga 10 m, 5*1,5 mm2, incl. Spina e presa CEE	901467	
Prolunga 20 m, 5*1,5 mm2, incl. Spina e presa CEE	901201	
Rialzamento per tramoggia	JMTX GB OPZ	
Set piastre preformate (6 piastre) per altre seminiere o altra forma	JMTX PB FOR	
Macchina in 2 colori (RAL), 1 colore principale e 1 colore di supporto	JPME DIV KL	
Sistema di controllo deviazione laterale	JPME EL VC	
WCD extra con alimentazione costante	JPME EL WCDC	
WCD extra con alimentazione controllata tramite azionamento	JPME EL WCDG	
Adattamento macchina senza '0' sulla rete	JPME EL ZNUL	
Sicurezza sequenza fasi	JPME EL FB	

3.4 Funzionamento

La tramoggia per il terriccio viene riempita di substrato. Il terriccio viene spostato nell'elevatore a tazze dal nastro alimentatore. L'elevatore a tazze porta il substrato verso il rotore tramite un nastro trasportatore.
Le seminiere con i vasi sono introdotte tramite il nastro d'inserimento seminiere.
Il rotore distribuisce uniformemente il terriccio su tutta la larghezza della seminiera, negli alveoli / vasi della seminiera. In questo modo si garantisce una distribuzione uniforme del terriccio nella seminiera. Le seminiere riempite vengono trasportate lungo una livellatrice. La livellatrice elimina l'eccesso di terriccio dalle seminiere. Le seminiere vengono in seguito pulite uniformemente dal sistema di spazzolatura. Il terriccio in eccesso rimasto sopra al set di piastre preformate viene riportato con il sistema di spazzolamento verso il nastro trasportatore terriccio di ritorno.
Le seminiere sono movimentate oltre e alla fine sono scaricate tramite il nastro scarico seminiere.
La macchina è provvista di ruote, per cui è facilmente trasportabile.

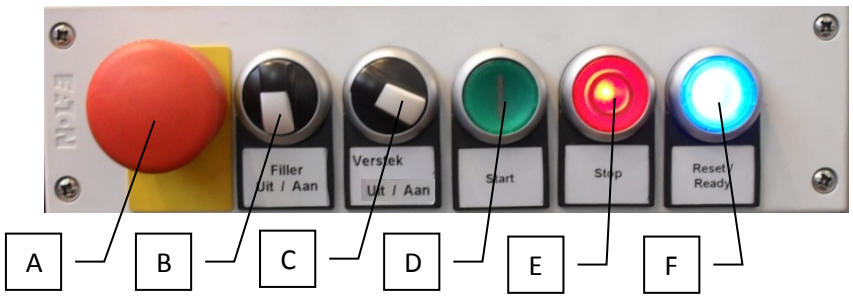
3.5 Zone di lavoro della macchina

In questa macchina si può lavorare in due posti; vicino all'inizio del nastro d'inserimento seminiere e alla fine del nastro di scarico delle seminiere.

3.6 Dispositivi di comando

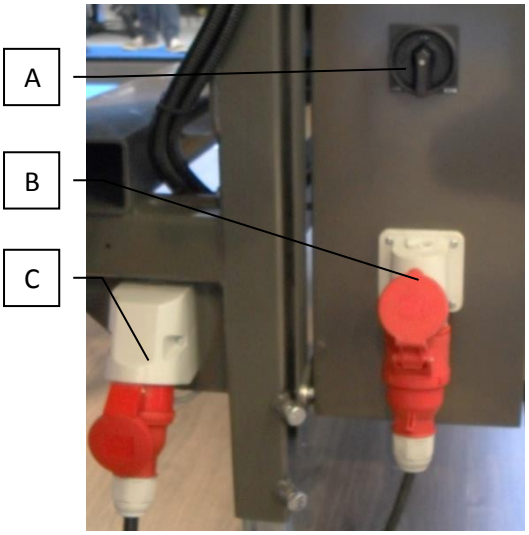
La macchina viene azionata tramite il pannello di comando. Questo pannello di comando può venire usato in maniera flessibile intorno alla macchina grazie ad un cavo. Il pannello di comando ha i seguenti pulsanti:

A. Interruttore d'emergenza
B. Interruttore filler acceso / spento
C. Interruttore controllo deviazione laterale acceso / spento
D. Pulsante d'avvio
E. Pulsante d'arresto
F. Pulsante di ripristino



Sul quadro elettrico della macchina si trovano i seguenti pulsanti e collegamenti:

A. Interruttore generale
B. Cavo di alimentazione elettrica
C. Cavo per trasferimento alimentazione elettrica



Sulla macchina sono stati installati gli interruttori d'emergenza:

D. Interruttore d'emergenza

Per effettuare il cambio del set di piastre preformate può essere rimosso il carter di protezione riportato sulla foto accanto. In questo caso la macchina si ferma automaticamente.

Per poter muovere la giostra nella posizione successiva è possibile premere i due pulsanti di sicurezza a due mani.

4 Trasporto

Seguire tutte le istruzioni indicate in questo manuale e specialmente nel paragrafo sicurezza.

Alla consegna della macchina deve essere presente un meccanico della Javo per scaricare la macchina dall'auto(carro).

Prima di spostare la macchina bisogna staccare l'elettricità e scollegare il sistema pneumatico e il sistema idraulico. Assicurarsi che i tubi e i cavi siano raccolti ordinatamente.

Per uno spostamento all'interno dell'azienda (che non richiede il sollevamento della macchina) bisogna controllare le condizioni della macchina. Assicuratevi che la strada da percorrere sia libera, in modo che la macchina possa venire spostata nella posizione preferita senza incontrare ostacoli.

Se per lo spostamento (fuori dall'azienda) la macchina dovesse venire sollevata, contattate il vostro fornitore o chiedete l'aiuto di un'agenzia di trasporto specializzata.

Prima di poter spostare la macchina, bisogna smontare il nastro trasportatore (di scarico).
La macchina deve essere trasportata in posizione verticale. L'umidità relativa non deve essere così alta da far condensare l'acqua nella macchina.

Segnalare danni all'operatore di trasporto e alla Javo BV durante o subito dopo la consegna. Prendere tutte le precauzioni necessarie per evitare ulteriori danni.

5 Montaggio, installazione e messa in funzione

Seguire tutte le istruzioni indicate in questo manuale e specialmente nel paragrafo sicurezza.

Questa macchina ha il marchio CE. Quando si piazzano più macchine in fila, bisogna che sia apposto il marchio CE su tutta la fila di macchine prima che questa macchina possa venire utilizzata. È vietato azionare questa macchina prima che tutta la fila di macchine abbia un marchio CE.

I bracci automatici che movimentano le seminiere in ingresso e uscita dalla giostra di riempimento, sono appesi con delle molle per evitare delle lesioni serie in caso di contatto. Nonostante questo permane il rischio di lesioni nel caso di contatto con questi bracci. Non avvicinarsi alle parti in movimento fino a quando la macchina è ancora accesa.

5.1 Posizionamento

La macchina deve essere posizionata su una base piana con sufficiente capacità di carico. Posizionare la macchina in modo da lasciare abbastanza spazio di servizio per poter dare istruzioni e/o poter eseguire la pulizia e la manutenzione e/o eseguire la ispezioni senza correre pericolo. Bloccare con il freno le ruote pivottanti prima di attivare la macchina.

Questa macchina non è adatta ad uso esterno. I componenti elettrici sono solamente protetti contro gli spruzzi. Tenere questa macchina al riparo da pioggia e umidità. Se è inevitabile dover utilizzare la macchina in un luogo umido, usare un interruttore differenziale..

5.2 Infrastrutture a carico dell'utente

Prima della consegna della macchina devono essere disponibili i materiali e gli impianti necessari (aria compressa, alimentazione elettrica, materiale per invasatura ecc. entro 3 metri dalla macchina). Alimentazione elettrica necessaria: 400 Volt, trifase + Neutro + Terra. (N. America: 208/220V. 60Hz).

5.3 Montaggio / allacciamento

Se necessario, dovranno essere montati sulla macchina i componenti forniti separatamente. Assicuratevi perciò che i componenti mobili siano liberi. La macchina può essere azionata dopo che è completa (da una persona autorizzata) mettendo la spina elettrica nella presa.

Tenere mani, capelli, indumenti penzolanti tipo sciarpe e/o gioielli lontano dai componenti mobili della macchina. Indossare indumenti idonei senza parti slacciate e/o penzolanti. Portare scarpe da lavoro antiscivolo.

Quando la macchina è in funzione non bisogna rimuovere nessun collegamento o dispositivo di sicurezza. Usare la macchina solamente se tutti i dispositivi di protezione e tutti gli impianti di sicurezza sono presenti e pronti all'uso.

5.4 Cambio set piastre preformato

Per effettuare il cambio delle piastre con il set di piastre preformate, può essere rimosso il carter di protezione riportato sulla foto accanto. In questo caso la macchina si ferma automaticamente.

Per poter muovere la giostra nella posizione successiva è possibile premere i due pulsanti di sicurezza a due mani.

Il posizionamento del set di piastre preformato è molto semplice. I perni di posizionamento presenti sulle piastre devono essere inseriti nelle relative incavature.

5.5 Messa a punto dell'altezza del set di piastre preformate

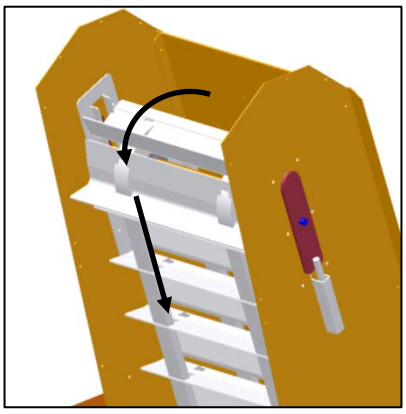
Prima di utilizzare la macchina controllare l'altezza dei set di piastre preformate rispetto alla vasca di rotazione e alla livellatrice. Durante il cambio del set di piastre preformate molto probabilmente sarà necessario modificare l'altezza.

Nel posto per l'inserimento del set di piastre preformate è possibile vedere l'altezza del set rispetto alla vasca di rotazione e la livellatrice. Nel caso in cui le piastre siano state regolate troppo in alto queste urteranno contro il sensore che a sua volta disattiverà il movimento rotatorio della macchina.

Per prevenire l'intervento del sensore, è necessario posizionare ciascuna piastra del set di piastre preformate all'altezza corretta rispetto alla vasca di rotazione e alla livellatrice. Per quest'operazione utilizzare le manovelle sopra il set di piastre preformate.

5.6 Controllo del senso di rotazione

Prima di utilizzare la macchina per la prima volta controllare il senso di rotazione dell'elevatore a tazze.

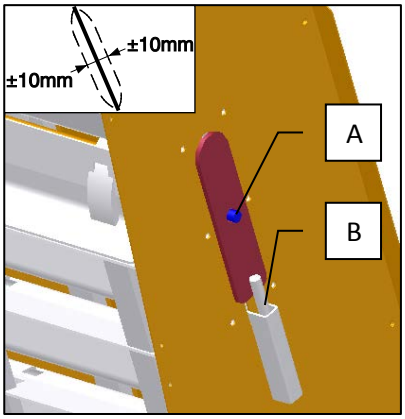


Procedura:

1. Collegare il cavo d'alimentazione.
2. Azionare l'elevatore a tazze.
    a. Premere l'interruttore generale.
    b. Premere il pulsante di ripristino del circuito d'emergenza.
    c. Azionare l'elevatore a tazze mettendo il pulsante di comando dell'elevatore in posizione Acceso/on.
3. Controllare il senso di rotazione dell'elevatore a tazze.
    a. Il senso di rotazione richiesto è riportato in questa illustrazione.
4. Fermare l'elevatore a tazze mettendo il pulsante di comando dell'elevatore in posizione Spento/off.
5. Spegnere l'interruttore generale.
6. In caso di senso di rotazione sbagliato:
    a. Togliere la spina elettrica dalla presa.
    b. Aprire la spina elettrica e cambiare 2 delle 3 fasi nella spina elettrica. Questo è permesso solamente a personale sufficientemente qualificato.

5.7 Controllo della tensione della catena dell'elevatore a tazze

Prima di usare per la prima volta la macchina controllare la tensione della catena dell'elevatore a tazze.



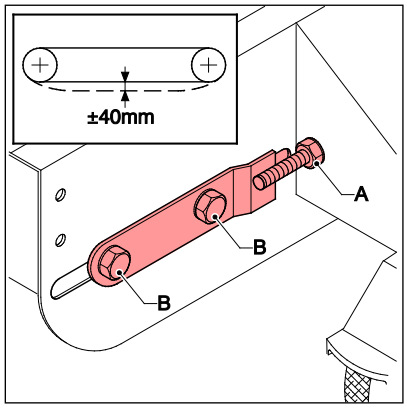
Procedura:

1. Controllare la tensione della catena dell'elevatore a tazze. La tensione giusta si ottiene se la catena ha al centro una flessibilità di ± 40mm.
2. Regolare se necessario la tensione della catena.
    a. La tensione può essere regolata tramite i due dadi bloccanti, situati su entrambi i lati esterni dell'elevatore.
    b. Avvitare in modo uniforme i dadi (A) su entrambi i lati esterni dell'elevatore.

La tensione della catena non deve essere troppo alta.

5.8 Controllo della tensione del nastro trasportatore di terriccio

Prima di usare per la prima volta la macchina controllare la tensione del nastro trasportatore di terriccio.

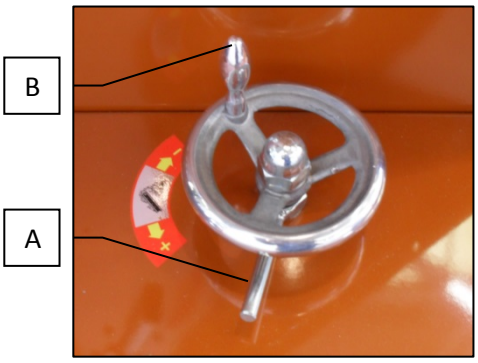


Procedura:

1. Controllare la tensione del nastro. La tensione giusta si ottiene se il nastro ha al centro una flessibilità di ± 40mm.
2. Regolare se necessario la tensione del nastro.
    a. Svitare i quattro bulloni (B) dal blocco cuscinetti.
    b. La tensione può essere regolata avvitando contemporaneamente i dadi (A) su entrambe le parti del nastro.
    c. Avvitare i quattro bulloni (B) dal blocco cuscinetti.

5.9 Messa a punto del nastro trasportatore di terriccio

Regolare la velocità del nastro trasportatore di terriccio prima di utilizzare la macchina.



Procedura:

1. Controllare la velocità del nastro trasportatore di terriccio. Regolare il nastro in modo che le seminiere siano sufficientemente riempite prima di arrivare alla livellatrice.

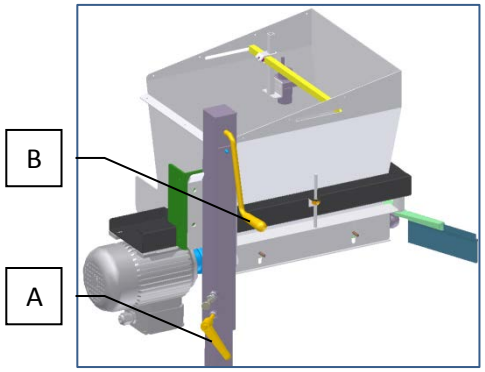
Modificare la velocità del nastro alimentatore del terriccio soltanto quando i motori sono in rotazione.

Nel caso in cui il sensore di livello del terriccio di tanto in tanto non ferma il nastro trasportatore, significa che la velocità del nastro di alimentazione del terriccio è stata impostata troppo bassa.

2. Se la velocità deve essere regolata:
    a. Allentare la leva di fissaggio (A).
    b. Girare la manovella (B):
        i. Senso antiorario = il nastro trasportatore di terriccio girerà più lentamente.
        ii. Senso orario = la velocità del nastro trasportatore di terriccio viene aumentata.
    c. Serrare la leva di bloccaggio (A) dopo aver selezionato la velocità desiderata.

5.10 Messa a punto dell'altezza del compattatore

Regolare l'altezza del compattatore prima di utilizzare la macchina.



Procedura:

1. Controllare l'altezza del compattatore rispetto a quella delle seminiere.

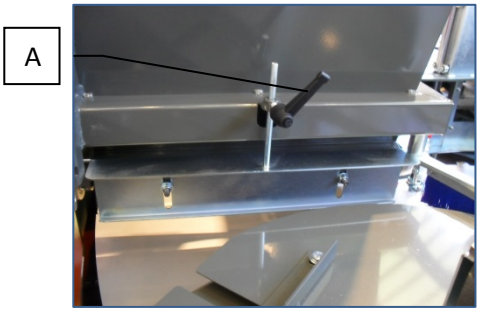
Il rotore non deve toccare il set di piastre preformate. Tra di loro deve esserci uno spazio di circa 10mm.

2. Se la distanza non è quella giusta:
    a. Allentare la leva di fissaggio (A).
    b. Portare il compattatore all'altezza desiderata girando la manovella (B).
        i. Più il compattatore è abbassato sulla seminiera, più la pressatura del terriccio è forte.
        ii. Più il compattatore è distante dalla seminiera, più la pressatura del terriccio è leggera.
    c. Serrare la leva di fissaggio (A).

La livellatrice si muove insieme con l'impostazione dell'altezza della vasca di rotazione. Impostare l'altezza della livellatrice dopo aver impostato l'altezza del rotore.

5.11 Messa a punto dell'altezza della livellatrice

La livellatrice è posizionata dopo il compattatore. La livellatrice ha come funzione l'eliminazione del terriccio eccessivo dalle seminiere.



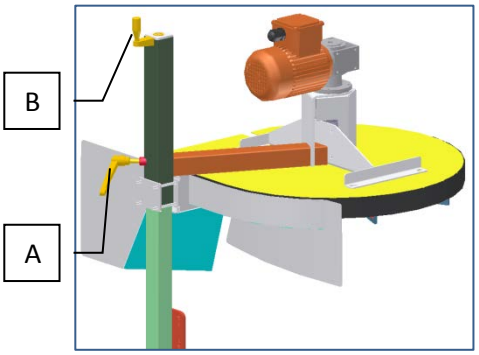
Regolare l'altezza della livellatrice prima di utilizzare la macchina.

Procedura:

1. Controllare l'altezza della livellatrice rispetto alle seminiere. La livellatrice deve trovarsi circa 15mm al di sopra delle seminiere.
2. Se l'altezza non è giusta:
    a. Svitare il dado a farfalla (A).
    b. Posizionare la livellatrice sull'altezza desiderata.
    c. Riavvitare il dado a farfalla (A).

5.12 Messa a punto dell'altezza della spazzola

Regolare l'altezza della spazzola prima di utilizzare la macchina.



Procedura:

1. Controllare l'altezza della spazzola rispetto alle seminiere. La spazzola deve trovarsi circa 5mm al di sopra delle seminiere. La spazzola serve per pulire uniformemente le seminiere.
2. Se l'altezza non è giusta:
    a. Allentare la leva di fissaggio (A).
    b. Portare la spazzola all'altezza desiderata con la manovella (B).
    c. Serrare la leva di fissaggio (A).

6 Comando

Seguire tutte le istruzioni indicate in questo manuale e specialmente nel paragrafo sicurezza.

Tenere mani, capelli, indumenti penzolanti tipo sciarpe e/o gioielli lontano dai componenti mobili della macchina. Indossare indumenti idonei senza parti slacciate e/o penzolanti. Portare scarpe da lavoro antiscivolo.

Quando la macchina è in funzione non bisogna rimuovere nessun collegamento o dispositivo di sicurezza. Usare la macchina solamente se tutti i dispositivi di protezione e tutti gli impianti di sicurezza sono presenti e pronti all'uso.

Se un pezzo della macchina è danneggiato o non funziona più come previsto, bisogna interrompere immediatamente il lavoro. Il lavoro può essere ripreso solo se il pezzo è stato riparato o sostituito e controllato. Contattare il vostro fornitore se la macchina non funziona correttamente.

De automatisch bewegende armen die trays in en uit de vulcarrousel bewegen, zijn geveerd opgehangen om ernstig letsel te voorkomen bij aanraking. Desondanks is het mogelijk om letsel op te lopen bij het aanraken van deze armen. Blijf uit de buurt van bewegende delen zolang de machine aan staat.

6.1 Avvio

Procedura d'avviamento:

1. Accendere l'interruttore generale sul quadro elettrico.
2. Accendere il filler.
3. Premere il pulsante di ripristino Blu.
4. Premere il pulsante d'avvio verde per avviare la macchina.

6.2 Arresto

Procedura d'emergenza:

1. Premere l'interruttore d'emergenza rosso sul pannello di comando.

6.3 Arresto d'emergenza

Procedura d'arresto d'emergenza:

1. Premere l'interruttore rosso situato sulla macchina per attivare l'arresto d'emergenza.

Riavvio dopo la procedura d'emergenza:

1. Assicurarsi che la causa dell'emergenza sia stata risolta.
2. Chiudere tutte le porte e i pannelli di copertura.
3. Rialzare l'interruttore d'emergenza rosso per il riavvio.
4. Premere il pulsante di ripristino blu.
5. Premere il pulsante verde del pannello di comando per avviare la macchina.

7 Manutenzione

Seguire tutte le istruzioni indicate in questo manuale e specialmente nel paragrafo sicurezza.

La manutenzione di questa macchina deve essere eseguita da personale qualificato, tenendo conto degli avvisi posti sulla macchina e delle istruzioni d'uso.

Tenere mani, capelli, indumenti penzolanti tipo sciarpe e/o gioielli lontano dai componenti mobili della macchina. Indossare indumenti idonei senza parti slacciate e/o penzolanti. Portare scarpe da lavoro antiscivolo.

Quando la macchina è in funzione non bisogna rimuovere nessun collegamento o dispositivo di sicurezza. Usare la macchina solamente se tutti i dispositivi di protezione e tutti gli impianti di sicurezza sono presenti e pronti all'uso.

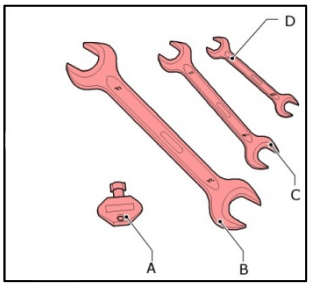
Togliere sempre la spina elettrica dalla presa prima di effettuare questi lavori. Prima di iniziare i lavori di manutenzione bisogna munirsi di alcuni dispositivi di protezione individuale (vedi paragrafo 2.3).

Informare gli operatori prima di iniziare i lavori di manutenzione. Prima di controllare la macchina o di eseguire i lavori di manutenzione interrompere se possibile l'alimentazione elettrica, spegnendo l'interruttore centrale, mettendo la sicura e togliendo la spina elettrica dalla presa.
Se bisogna eseguire lavori alla macchina con alimentazione elettrica, chiedete l'aiuto di un'altra persona che possa azionare l'interruttore d'emergenza.

7.1 Strumenti e apparecchi necessari

Insieme alla macchina viene fornito di serie un set di chiavi, composto da:

A. Chiavetta per porta
B. Chiave a forchetta doppia 24-27mm
C. Chiave a forchetta doppia 17-19mm
D. Chiave a forchetta doppia 10-13mm



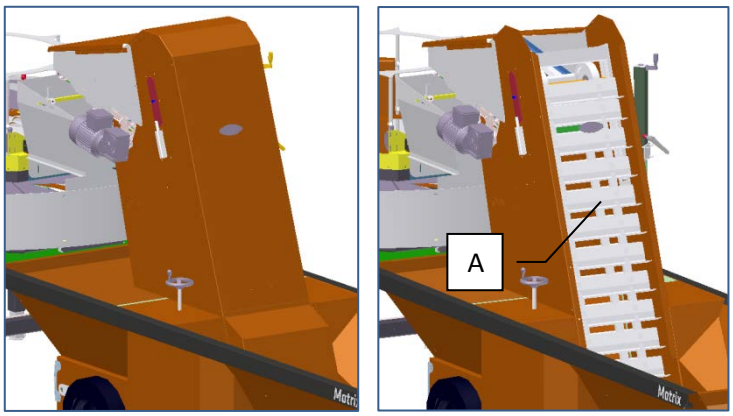
7.2 Manutenzione preventiva

Le seguenti istruzioni di manutenzione valgono per un uso normale. Se l'uso è intensivo o sottoposto a situazioni estreme bisogna effettuare la manutenzione con intervalli ridotti.

Elemento	1x	Osservazioni
Macchina	Al giorno	Controllare che le parti mobili funzionino correttamente e non siano bloccate e/o che i componenti non siano rotti o danneggiati da avere un effetto negativo sul funzionamento. Fate riparare i pezzi danneggiati prima dell'uso.
Elevatore a tazze e nastri trasportatori	Al giorno	Controllo della tensione. Vedere paragrafo "Montaggio, installazione e messa in funzione".
Materiali nella macchina	Al giorno	Prima dell'avvio della macchina eliminare seminiere o altro materiale caduto nella macchina.
Componenti di sicurezza	Settimana	Testare il circuito di sicurezza. Vedere paragrafo "Test del circuito di sicurezza".
Pittogrammi	Settimana	Controllare la leggibilità e cambiarli se necessario.
Elevatore	Ogni 160ore	Pulitura. Vedere paragrafo "Pulitura dell'elevatore a vaschetta".
Impianto elettrico	L'anno	Controllare se ci sono danni.
Motori elettrici	L'anno	Spolverare.

7.3 Pulitura dell'elevatore a vaschetta

Bisogna pulire regolarmente le vaschette dell'elevatore per evitare un logoramento eccessivo.



Procedura:

1. Svitare le due coperture prottetive con l'aiuto della chiavetta per porte fornita e toglierle dalla macchina.
2. Pulire le vaschette (A) e la catena dell'elevatore spruzzandole con aria compressa.
3. Rimontare sulla macchina le due coperture protettive dell'elevatore con l'aiuto della chiavetta per porte fornita.

7.4 Test del circuito di sicurezza

Procedura:

1. Azionare la macchina.
2. Premere l'interruttore d'emergenza. La macchina viene adesso disattivata.
3. Tirare fuori l'interruttore d'emergenza. La macchina rimane disattivata.
4. Premere il pulsante di ripristino del circuito dell'arresto d'emergenza. La macchina rimane disattivata.
5. Avviare la macchina.

È vietato usare la macchina se durante la rassegna delle modalità di funzionamento soprastanti la macchina risponde diversamente da quanto descritto sopra. Avvisare immediatamente la Javo BV.

7.5 Lista malfunzionamenti

Problema	Causa possibile	Procedimento/soluzione
Guasto al motore elettrico	La tensione di rete diverge più del 10% dalla tensione nominale del motore	Provvedere ad una giusta tensione d'alimentazione
	Temperatura dell'aria di raffreddamento troppo alta	Provvedere al raffreddamento dell'aria
	Cattivo collegamento del cavo	Controllare e se necessario riparare il collegamento del cavo.
	Fusibile bruciato	Sostituire il fusibile
	Insufficienza d'aria di raffreddamento a causa di otturamento di un'apertura	Provvedere ad una buona circolazione dell'aria di raffreddamento
Il motore è rumoroso e consuma troppa elettricità.	Avvolgimento guasto	Riparare o cambiare il motore
I fusibili si bruciano	Cortocircuito nel cablaggio o nel motore	Riparare il cortocircuito
	Il motore causa un cortocircuito con la carrozzeria o c'è un cortocircuito nelle spire	Chiamare una ditta specializzata per far riparare il cortocircuito
	Il motore è collegato male	Collegare bene il motore
Substrato minimo nelle seminiere	Troppo poco substrato nella tramoggia	Riempire la tramoggia di substrato
	L'elevatore a cassette trasporta troppo poco substrato	Alzare la velocità del nastro trasportatore terriccio
La macchina non si avvia	La porta con interruttore di sicurezza è aperta (es. la porta della trivella)	Chiudere la porta e riavviare il circuito di sicurezza premendo il pulsante di ripristino
	L'interruttore d'emergenza non è stato estratto	Tirare l'interruttore d'emergenza e riavviare il circuito di sicurezza premendo il pulsante di ripristino
	Interruttore d'emergenza non ripristinato	Ripristinare il circuito di sicurezza premendo il pulsante di ripristino
	Intervento dell'interruttore magnetotermico	Esaminare perché è intervenuto l'interruttore magnetotermico. Togliere gli ostacoli dai nastri alimentatori. Resettare l'interruttore dopo aver risolto il problema.
	La lunghezza del cavo è eccessiva per cui si crea una caduta di tensione elettrica	Accorciare il cavo
	Sbalzi di tensione elettrica per via di altri apparecchi elettrici collegati allo stesso gruppo	Provvedere alla tensione elettrica giusta. Staccare gli altri apparecchi elettrici.
	È intervenuto l'interruttore per il controllo dell'altezza del set di piastre preformate.	Impostare le altezze in modo tale che il sensore non intervenga.
		Eliminare il terriccio in eccesso vicino al sensore.
		Eliminare le seminiere che sono state inserite in maniera errata.

7.6 Disegni e schemi

I disegni appartenenti a questa macchina, sono riuniti in un fascicolo separato. Gli schemi elettrici vengono forniti nell'armadietto del quadro elettrico della macchina.

7.7 Pezzi di ricambio

Usare per la macchina esclusivamente pezzi e accessori originali della Javo BV.

Javo BV vi consiglia di avere in stoccaggio certi pezzi di ricambio visto che sono soggetti a usura e/o visto l'eventuale tempo di arresto della macchina previsto in seguito alla riordinazione di questi pezzi.

Potrete ritrovare i pezzi di ricambio da ordinare sulla lista di materiali dei disegni di montaggio. Potrete trovarli su JavoNet.

Quando si ordinano pezzi (di ricambio) presso la Javo BV bisogna nominare i seguenti dati: numero di disegno, numero pos, lunghezza desiderata (solo se necessario) e il numero dei pezzi desiderati.

7.8 JavoNet

Vi consigliamo di registrare la vostra macchina su JavoNet. In questo modo riceverete online accesso a tutti i disegni e documenti tecnici che riguardano la vostra macchina. Visitate il nostro sito (www.javo.eu) per ricevere più informazioni e per richiedere un account.

7.9 Servizio di assistenza alla clientela e consulenza

Il nostro reparto tecnico risponderà ogni altra vostra domanda su riparazioni e manutenzione della vostra macchina e sui pezzi di ricambio. Saremo lieti di potervi offrire il nostro supporto se avete domande in riguardo all'acquisto, l'uso e la messa a punto di prodotti e accessori.

8 Smaltimento della macchina e dei componenti

Seguire tutte le istruzioni indicate in questo manuale e specialmente nel paragrafo sicurezza.

Adottare le seguenti misure per lo smontaggio della macchina:

1. Spegnere la macchina e scollegare i sistemi elettrici e pneumatici.
2. Svuotare e rimuovere tutti i materiali di consumo.
3. Rottamare la macchina secondo le norme locali vigenti.

9 Dichiarazione di conformità CE

Dichiarazione di conformità CE per macchine (Direttiva 2006/42/CE, Allegato II, punto A.)

CE

Javo BV
Westeinde 4
2211XP Noordwijkerhout
Paesi Bassi

Dichiara che:

Macchina: ***Matrix***
Tipo:

È conforme alla **Direttiva sulle macchine 2006/42/EC** e risponde alle disposizioni della **Direttiva EMC 2004/108/CEE**

Risponde alle norme europee armonizzate:

Norma europea armonizzata	Descrizione	Norma europea armonizzata	Descrizione
NEN-EN-ISO 12100:2010	Sicurezza delle macchine - Concetti di base, principi generali di progetto – Parte 1: Terminologia di base, metodologia	NPR-ISO/TR 14121-2:2010	Sicurezza delle macchine – Valutazione dei rischi – Parte 2: Guida pratica ed esempi di metodi
NEN-EN-ISO 13857	Sicurezza delle macchine – Distanze di sicurezza per evitare di raggiungere zone pericolose con arti superiori e inferiori	NEN-EN 13850	Sicurezza delle macchine – Arresto d'emergenza – Principi del progetto
NEN-EN-ISO 13849-1	Sicurezza delle macchine – Pezzi dei sistemi operativi di sicurezza – Parte 1: Principi generali del progetto	NEN-EN-IEC 60204-1	Sicurezza delle macchine – Impianto elettrico delle macchine - Parte 1: Requisiti generali

Paesi Bassi, Noordwijkerhout,
Ottobre 2014

Cees Bouwmeester
Direttore